

Relación entre las publicaciones sobre el Coronavirus y las enfermedades infecciosas vinculadas al Coronavirus

WEN-TA CHIU

AHMC Health System, Estados Unidos
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0749-1087>

MARIBEL VEGA-ARCE

Universidad Católica del Maule, Chile
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8251-3058>

YUH-SHAN HO^a

Asia University, Taiwán
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2557-8736>

Diversas enfermedades infecciosas han sido relacionadas con el coronavirus, como el Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS) en 2003 (Ksiazek et al., 2003) y el coronavirus causante del Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) en 2013 (Cauchemez et al., 2013). Recientemente, un brote de una enfermedad respiratoria febril debido al nuevo coronavirus de 2019 (2019-nCoV) se añadió en Wuhán, una ciudad ubicada en la zona central de la República Popular China, el 31 de diciembre de 2019 (Cohen, 2020; Hui et al., 2020). La Organización Mundial de la Salud (OMS) nombró oficialmente la nueva enfermedad como COVID-19, el 11 de febrero de 2020 (Cohen & Kupferschmidt, 2020). El Director General de la OMS, Tedros, precisó que “CO” significa “corona”, “VI” indica “virus” y “D” se añade por *disease* “enfermedad”, mientras que “19” señala el año del brote identificado por primera vez el 31 de diciembre de 2019 (Aljazeera, 2020).

El número total de documentos y artículos recuperados al emplear todas las palabras clave relacionadas con el coronavirus en 1) tema (incluyendo título, resumen, palabras clave de autor y KeyWords Plus) y 2) título, en la base de datos Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), se muestran en la Figura 1. La búsqueda se realizó utilizando los términos “coronavirus”, “coronaviruses”, “anticoronavirus”, “gammacoronaviruses”, “rotacoronavirus”, “betacoronavirus”, “alphacoronavirus”, “deltacoronavirus”, “gammacoronavirus”, “corona virus”, “corona viruses”, “severe acute respiratory syndrome”, “acute

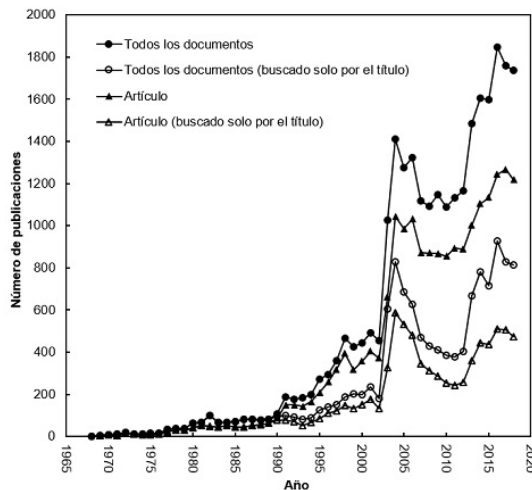
^a Autor de correspondencia. Correo electrónico: ysho@asia.edu.tw

Para citar este artículo: Chiu, W.-T., Vega-Arce, M., & Ho, Y.-S. (2020). Relación entre las publicaciones sobre el Coronavirus y las enfermedades infecciosas vinculadas al Coronavirus. *Universitas Psychologica*, 19, 1-4. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.upsy19.rcpc>

respiratory distress syndrome”, “SARS outbreak”, (“SARS” and “2003”), (“SARS” and “virus”), (“SARS” and “viruses”), (“SARS” and “infection”), (“SARS” and “infections”), (“SARS” and “infectionn”), (“SARS” and “respiratory”), (“SARS” and “respirator”), (“SARS” and “respirators”), “Middle East Respiratory Syndrome”, “MERS outbreak”, “Middle East respiratory syndrome coronavirus”, “Middle East respiratory syndrome coronaviruses”, “MERS-CoV”, “Human Coronavirus Erasmus Medical Center”, “hCoV-EMC”, “coronavirus respiratory illness in Saudi Arabia”, (“MERS” and “2013”), (“MERS” and “virus”), (“MERS” and “viruses”), (“MERS” and “infection”), (“MERS” and “infections”), (“MERS” and “respiratory”) y (“MERS” and “respirators”).

Figura 1.

Tendencias de desarrollo de los artículos sobre coronavirus



Es posible observar dos claros aumentos en el número de artículos y en la totalidad de documentos después del 2002 y del 2012, debido a los brotes de Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS) (Ksiazek et al., 2003) y del coronavirus causante del Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) (Cauchemez et al., 2013), en 2003 y 2013, respectivamente. Tendencias de desarrollo similares fueron reportadas en las investigaciones de SARS-CoV,

MERS-CoV y 2019-novel CoV (Bonilla-Aldana et al., 2020).

Los seis artículos con más de 1000 citas totales en la Colección Principal de Web of Science desde su publicación, al término del 2018, corresponden mayoritariamente al año 2003 y fueron escritos por Ksiazek et al. (2003), Drosten et al. (2003), Rota et al. (2003), Peiris et al. (2003) y Marra et al. (2003) y, secundariamente, al 2012 por Zaki et al. (2012).

El brote de SARS en 2003 y del MERS-CoV en 2013 no solo implicó el aumento del número de publicaciones, sino también la aparición de artículos de alto impacto. Por tanto, es posible suponer una relación entre los brotes de enfermedades y las publicaciones científicas. Esto permite esperar que las investigaciones relacionadas con COVID-19 se centren desde diciembre de 2019 en un gran brote de un nuevo coronavirus (2019-nCoV) en China (Riou & Althaus, 2020), causante de una grave pandemia (Lai et al., 2020). Así pues, el número de publicaciones aumentará considerablemente y, aún más, se presentarán también publicaciones de gran repercusión.

Referencias

- AL JAZEERA AND NEWS AGENCIES (2020, 11 Feb). COVID-19: WHO names disease caused by new coronavirus. <https://www.aljazeera.com/news/2020/02/covid-19-renames-deadly-coronavirus-200211172638418.html>
- Bonilla-Aldana, D. K., Quintero-Rada, K., Montoya-Posada, J. P., Ramirez-Ocampo, S., Paniz-Mondolfi, A., Rabaan, A. A., Sah, R., & Rodriguez-Morales, A. J. (2020). SARS-CoV, MERS-CoV and now the 2019-novel CoV: Have we investigated enough about coronaviruses? *Travel Medicine and Infectious Disease*, 33(101566). <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101566>
- Cauchemez, S., Van Kerkhove, M. D., Riley, S., Donnelly, C. A., Fraser, C., & Ferguson, N. M. (2013). Transmission scenarios

- for Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) and how to tell them apart. *Eurosurveillance*, 18(24), 7-13. <https://doi.org/10.2807/ese.18.24.20503-en>
- Cohen, J. (2020). New coronavirus threat galvanizes scientists. *Science*, 367(6477), 492-493. <https://doi.org/10.1126/science.367.6477.492>
- Cohen, J., & Kupferschmidt, K. (2020). Labs scramble to produce new coronavirus diagnostics. *Science*, 367(6479), 727. <https://doi.org/10.1126/science.367.6479.727>
- Drosten, C., Günther, S., Preiser, W., van der Werf, S., Brodt, H. R., Becker, S., Rabenau, H., Panning, M., Kolesnikova, L., Fouchier, R. A. M., Berger, A., Burguière, A. M., Cinatl, J., Eickmann, M., Escriou, N., Grywna, K., Kramme, S., Manuguerra, J. C., Müller, S., . . . Doerr, H. W. (2003). Identification of a novel coronavirus in patients with severe acute respiratory syndrome. *New England Journal of Medicine*, 348(20), 1967-1976. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa030747>
- Hui, D. S., Azhar, E. I., Madani, T. A., Ntoumi, F., Kock, R., Dar, O., Ippolito, G., Mchugh, T. D., Memish, Z. A., Drosten, C., Zumla, A., & Petersen, E. (2020). The continuing 2019-nCoV epidemic threat of novel coronaviruses to global health: The latest 2019 novel coronavirus outbreak in Wuhan, China. *International Journal of Infectious Diseases*, 91, 264-266. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.01.009>
- Ksiazek, T. G., Erdman, D., Goldsmith, C. S., Zaki, S. R., Peret, T., Emery, S., Tong, S. X., Urbani, C., Comer, J. A., Lim, W., Rollin, P. E., Dowell, S. F., Ling, A. E., Humphrey, C. D., Shieh, W. J., Guarner, J., Paddock, C. D., Rota, P., Fields, B., . . . Anderson, L. J. (2003). A novel coronavirus associated with severe acute respiratory syndrome. *New England Journal of Medicine*, 348(20), 1953-1966. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa030781>
- Lai, C. C., Shih, T. P., Ko, W. C., Tang, H. J., & Hsueh, P. R. (2020). Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and coronavirus disease-2019 (COVID-19): The epidemic and the challenges. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 55(3), UNSP 105924. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105924>
- Marra, M. A., Jones, S. J. M., Astell, C. R., Holt, R. A., Brooks-Wilson, A., Butterfield, Y. S. N., Khattra, J., Asano, J. K., Barber, S. A., Chan, S. Y., Cloutier, A., Coughlin, S. M., Freeman, D., Girm, N., Griffin, O. L., Leach, S. R., Mayo, M., McDonald, H., Montgomery, S. B., Pandoh, P. K., . . . Roper, R. L. (2003). The genome sequence of the SARS-associated coronavirus. *Science*, 300(5624), 1399-1404. <https://doi.org/10.1126/science.1085953>
- Peiris, J. S. M., Lai, S. T., Poon, L. L. M., Guan, Y., Yam, L. Y. C., Lim, W., Nicholls, J., Yee, W. K. S., Yan, W. W., Cheung, M. T., Cheng, V. C. C., Chan, K. H., Tsang, D. N. C., Yung, R. W. H., Ng, T. K., & Yuen, K. Y. (2003). Coronavirus as a possible cause of severe acute respiratory syndrome. *Lancet*, 361(9366), 1319-1325. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(03\)13077-2](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(03)13077-2)
- Riou, J., & Althaus, C. L. (2020). Pattern of early human-to-human transmission of Wuhan 2019 novel coronavirus (2019-nCoV), December 2019 to January 2020. *Eurosurveillance*, 25(4), 7-11. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.4.2000058>
- Rota, P. A., Oberste, M. S., Monroe, S. S., Nix, W. A., Campagnoli, R., Icenogle, J. P., Penaranda, S., Bankamp, B., Maher, K., Chen, M. H., Tong, S. X., Tamin, A., Lowe, L., Frace, M., DeRisi, J. L., Chen, Q., Wang, D., Erdman, D. D., . . . Bellini, W. J. (2003). Characterization of a novel coronavirus associated with severe acute respiratory syndrome. *Science*, 300(5624), 1394-1399. <https://doi.org/10.1126/science.1085952>
- Zaki, A. M., van Boheemen, S., Bestebroer, T. M., Osterhaus, A. D. M. E., & Fouchier, R. A. M. (2012). Isolation of a novel

coronavirus from a man with pneumonia in Saudi Arabia. *New England Journal of Medicine*, 367(19), 1814-1820. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1211721>